AVERO
240 160

# L'indépendance selon CLAAS.

# Compacte pour plus d'indépendance.

## La nouvelle gamme compacte CLAAS.

La période est favorable. Tout parle en faveur d'une excellente qualité de récolte. La nouvelle AVERO CLAAS est la machine idéale pour les exploitations de petite et moyenne importance qui souhaitent gagner en indépendance.

Compacte, performante, fiable et dotée de tous les atouts propres aux machines agricoles CLAAS, elle est conviviale, économique et facile à entretenir.

**Elle n'appartient qu'à vous seul.**
Pourquoi rester à attendre en se tournant les pouces ? Investir dans son propre matériel, c'est affirmer son indépendance.

**AVERO 240 : la première machine de sa catégorie avec APS.**
Le système de battage et de séparation APS a déjà fait ses preuves sur les moissonneuses-batteuses LEXION et TUCANO. Cette technologie CLAAS fait aujourd'hui son entrée dans la catégorie des machines compactes.

Avantages du système APS :

- Augmentation de la vitesse d'alimentation
- Meilleur rendement de séparation
- Corbeilles MULTICROP pour tous types de récolte
- Jusqu'à 20 % de rendement en plus à consommation égale

**AVERO 160 : une valeur sûre.**
L'AVERO 160 est dotée d'un système de battage conventionnel CLAAS dont les qualités ne sont plus à démontrer.

# Compacte pour plus d'efficacité.

## Sommaire

**Compacte pour plus de satisfaction.**
VISTA CAB, éclairage 8
Levier multifonctions, ordinateur de bord CIS 10

**Compacte pour plus de polyvalence.**
Montage de la barre de coupe 14
Automatismes de coupe 16
Barre de coupe VARIO 18
Cueilleur CONSPEED LINEAR, ramasseur d'andain RAKE UP, barre de coupe repliable, barre de coupe flexible FLEX 20

**Compacte pour plus de productivité.**
Système de battage APS 24
Système de battage CLAAS 26
Séparation résiduelle des grains, secoueurs 28
Nettoyage, trémie 30
Gestion des résidus, PROFI CAM 32

**Compacte pour plus de performances.**
Motorisation et transmissions 36
Entretien, pneumatiques 38
FIRST CLAAS SERVICE®, MAXI CARE® 40
Au cœur de vos performances 42
Arguments 47
Caractéristiques techniques 48

# Compacte pour plus de satisfaction.

**Pour être confortable, un poste de travail doit offrir tout ce dont vous avez besoin.**

- Cabine spacieuse VISTA CAB
- Concept d'éclairage performant
- Levier multifonctions simple à utiliser
- Ordinateur de bord CIS

Cabine confort

## Cabine spacieuse VISTA CAB.

La journée de travail a paru bien plus courte qu'elle ne l'a été. Si vous avez cette phrase sur les lèvres au moment où vous rangez votre AVERO sous le hangar, c'est que nos ingénieurs ont atteint leur objectif.

Ils ont créé une cabine si confortable et ergonomique qu'elle permet au conducteur de se concentrer pleinement sur son travail. Un design moderne, beaucoup d'espace, une excellente visibilité panoramique et des instruments simples à utiliser : tout est fait pour que votre journée à bord de votre AVERO soit aussi peu stressante que possible.

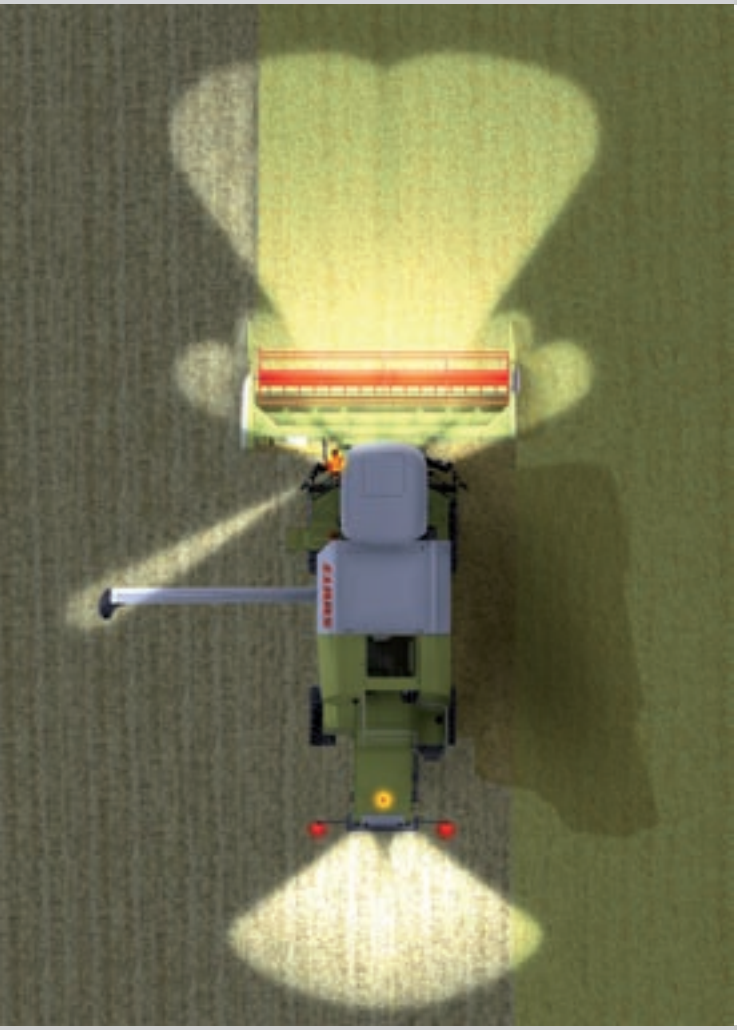
Cabine spacieuse et bien insonorisée :

- Console claire, commandes bien agencées
- Colonne de direction à trois réglages
- Siège passager confortable
- Climatisation automatique A/C MATIC
- Système électrique central dans la cabine
- Vitre intégrée avec éclairage pour le contrôle du retour à ôtons
- Réglage du contre-batteur depuis la cabine

A cela s'ajoute un confort d'utilisation digne de celui des LEXION et TUCANO. La barre de coupe, le système de battage et la vidange de la trémie sont par exemple activés par commandes électro-hydrauliques.

Confort de la cabine.

# Pour faire d'un bon conducteur un conducteur excellent.



## Un éclairage puissant.

L'éclairage de votre AVERO garantit une excellente visibilité au crépuscule comme dans l'obscurité. Jusqu'à huit phares de travail permettent de visualiser parfaitement votre environnement de travail direct. Outre l'éclairage routier standard, AVERO peut être équipée de phares supplémentaires pour les équipements frontaux repliables.

Ces endroits sont également équipés de phares afin de garantir une visibilité optimale de jour comme de nuit :

- Contrôle du retour à ôtons
- Trémie
- Vis de vidange
- Caisson de nettoyage

# Des assistants intelligents.

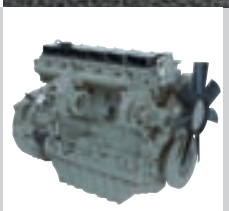
## Levier multifonctions polyvalent.

Lorsqu'un conducteur a sa machine bien en mains, il est d'autant plus productif. Avec son levier multifonctions ergonomique, l'AVERO offre un confort de conduite sans équivalent.

Grâce à lui, vous pouvez moduler la vitesse d'avancement et piloter confortablement de nombreuses fonctions :

- Signalisation de la moissonneuse
- Réglages de la barre de coupe et du rabatteur
- Arrêt d'urgence de la barre de coupe
- Vidange de la trémie MARCHE / ARRET
- Pivotement de la vis de vidange

Compteur d'hectares sur l'ordinateur de bord CIS.



Indicateur de consommation de carburant sur l'ordinateur de bord CIS.

## Toutes les informations sur un écran.

Le terminal compact de l'ordinateur de bord CIS (CLAAS INFORMATION SYSTEM) est intégré dans la console pour un maximum d'ergonomie. Le conducteur peut ainsi contrôler rapidement un grand nombre de paramètres importants. Ce concept permet d'optimiser en permanence les interactions homme-machine pendant la moisson.

1 Régime du ventilateur et du batteur
2 Jauge à carburant
3 Indicateur de température moteur
4 Informations sur la hauteur de l'équipement frontal
5 Contrôleur de performances
6 Témoins
7 Champ d'information

Commandes bien agencées.

Levier multifonctions CIS

# Compacte pour plus de polyvalence.

**L'AVERO récolte tout :**
les céréales, le colza, le maïs, le soja, le trèfle, les pois, le tournesol...

Barre de coupe

# Travailler avec des équipements hautes performances.

## Equipements frontaux uniformisés.

L'AVERO a été développée pour répondre de manière optimale aux exigences les plus variées. D'un côté, une machine compacte, ultraperformante et fiable, de l'autre une grande flexibilité pour un temps de montage des matériels minimisé.

L'AVERO est dotée des mêmes points de montage que les moissonneuses-batteuses LEXION et TUCANO. Le haut de gamme a également servi de référence lors du développement d'autres équipements.

## Verrouillage centralisé très pratique.

Un seul levier côté gauche permet de verrouiller les équipements.

- Verrouillage sûr et rapide
- Montage et démontage simples et rapides de la barre de coupe

## Multicoupleur central.

L'AVERO dispose d'un seul dispositif d'accouplement pour l'ensemble des fonctions hydrauliques et électriques de la barre de coupe.

- Gain de temps grâce à des opérations de montage et de démontage simplifiées
- Aucun risque de confusion grâce à la structure intégrée
- Accouplement facile même sous pression
- Ecologique, car sans fuite d'huile

## Scie de rechange et releveur d'épis.

Toutes les barres de coupe CLAAS sont livrées de série avec une scie de rechange. Les lames sont en acier trempé, donc peu sujettes à l'usure. Les releveurs d'épis permettent de réduire les pertes, notamment lors de la récolte de céréales versées. Parallèlement, la montée des pierres est évitée. Des releveurs de rechange peuvent être rangés à l'arrière de la barre de coupe, une solution conviviale au service de l'efficacité

Confort haut de gamme.

## Entraînement hydrostatique du rabatteur.

Une pompe hydrostatique sur la machine fournit un couple maximal de 1 000 Nm au rabatteur.

- Couple de rotation élevé pour une efficacité totale dans les récoltes versées
- Débit supérieur à celui des pompes à engrenages
- Fonctionnement plus régulier du rabatteur grâce au circuit hydraulique fermé
- Adaptation rapide de la vitesse du rabatteur

## Inverseur hydraulique.

L'inverseur hydraulique permet d'éliminer facilement les bourrages grâce à un couple très élevé au démarrage sans toutefois baisser le régime moteur. Il est activé depuis la cabine par simple pression sur un bouton. Le sens de rotation du rabatteur à commande hydraulique étant lui aussi modifié automatiquement, l'inverseur est un assistant particulièrement efficace.

## Racleur réglable.

Sur les barres de coupe C 370, C 430 et C 490, la distance entre le racleur et la vis d'alimentation peut être réglée confortablement depuis l'extérieur.

## Chariot de coupe stable.

Tout pour vous faire gagner du temps : le chariot est doté d'un support très pratique qui permet de ranger la barre de coupe sur un espace réduit et de la transporter en toute sécurité (verrouillage ultrarapide par deux boulons).

Sur l'équipement frontal colza, des rangements sur mesure sont prévus pour les accessoires. Le fond à revêtement caoutchouc évite au matériel de glisser. Une solution sûre contre le vol !

Barre de coupe standard avec extension pour colza.

Montage de la barre de coupe

# Une qualité de coupe toujours parfaite.

## Adaptation optimale au profil du sol.

Les barres de coupe CLAAS sont équipées d'automatismes (systèmes CLAAS CONTOUR et AUTO CONTOUR) qui leur permettent d'épouser parfaitement le profil du sol et d'obtenir ainsi des résultats toujours d'excellente qualité.

## CLAAS CONTOUR.

CLAAS CONTOUR adapte automatiquement la barre de coupe aux inégalités du sol dans le sens d'avancement. Vous choisissez une pression d'appui et le CONTOUR s'assure que cette pression reste constante. A chaque descente de la barre de coupe, la présélection de hauteur permet de retrouver automatiquement la hauteur mémorisée.

## AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR va encore plus loin car il permet de compenser les irrégularités du terrain également selon l'axe transversal en plus de l'axe longitudinal. Des palpeurs situés sous la barre de coupe détectent les moindres irrégularités du sol avant de transmettre un signal correcteur aux vérins de positionnement de la barre de coupe placés sur le convoyeur.

- Des capteurs électroniques détectent la pression hydraulique du système et réagissent rapidement.
- Des boules d'azote pilotées par valves proportionnelles assurent une suspension optimale des équipements, quel que soit leur poids.

Le système AUTO CONTOUR peut être activé aisément à l'aide de la touche du levier multifonctions affectée à la régulation de hauteur.

Des palpeurs enregistrent la position de la barre de coupe.

## La rentabilité avant tout.

Grâce à une comparaison automatique des valeurs (valeur réelle/valeur de consigne), AUTO CONTOUR permet à la barre de coupe de suivre parfaitement le profil du terrain. Ce système facilite grandement le travail, notamment avec de grandes largeurs de coupe, de nuit, en dévers ou sur des sols caillouteux. Il permet d'augmenter nettement les performances et d'améliorer la rentabilité de la moissonneuse-batteuse.

## Régime du rabatteur proportionnel.

Le régime du rabatteur, et donc sa vitesse, s'adapte automatiquement et proportionnellement à la vitesse d'avancement de la machine. Le conducteur a même la possibilité de sélectionner et de mémoriser différents rapports de vitesse machine/rabatteur.

## Vitesse du rabatteur réglable en continu.

La vitesse du rabatteur est réglable en continu sur une large plage (avance, mode synchrone, retard). Un capteur de régime numérique gère la vitesse avec une précision extrême. Une pompe hydrostatique montée sur l'AVERO fournit un couple maximal de 1 000 Nm au rabatteur. Résultat : des performances de haut niveau grâce à un couple élevé. A noter que le rabatteur est également doté d'une protection efficace contre les surcharges pour prévenir tout dommage.

Le réglage automatique du rabatteur est activé par simple pression sur un interrupteur placé sur la console latérale.

## Une longueur d'avance.

L'AVERO est la première moissonneuse-batteuse compacte à pouvoir être équipée d'une barre de coupe VARIO. Cette combinaison est fortement recommandée pour tirer le meilleur parti de la machine dans toutes les conditions :

- Débits très élevés grâce à une alimentation régulière
- Deux largeurs de barre de coupe VARIO au choix : V 540, V 600
- Entraînement hydrostatique du rabatteur
- Vis d'alimentation à doigts multiples robuste et efficace

## Alimentation régulière.

La barre de coupe VARIO guide la récolte de manière régulière vers les organes de battage. Cela permet d'exploiter tout le potentiel de l'AVERO et d'atteindre un rendement optimal. Résultat : la consommation de carburant diminue et le conducteur peut améliorer nettement sa productivité.

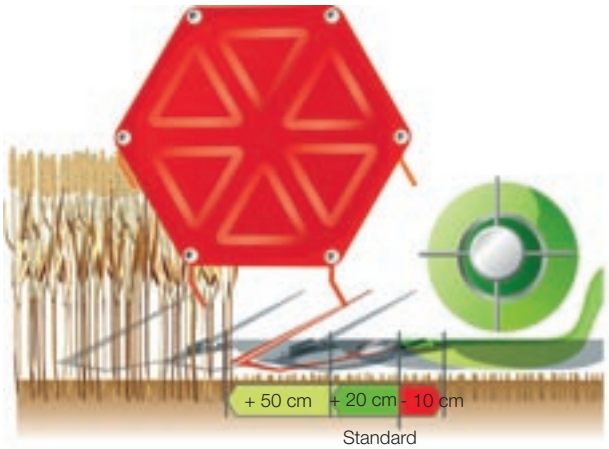
- Régime régulier du moteur, des organes de battage, de séparation et de nettoyage
- Capacité de battage optimisée
- Alimentation sans paquets
- Transmissions protégées des surcharges

Demi-scie gauche débrayable.

# VARIO : une première sur un modèle compact.

## Equipement colza intégré.

Le colza mûr s'égrène très facilement : les gousses éclatent et les pertes de grains peuvent être importantes. Voilà pourquoi les barres de coupe VARIO sont équipées d'une rehausse d'auget et d'une extension colza pour minimiser durablement les pertes.



Standard

Pour la récolte de céréales, le tablier de coupe peut être réglé sur une plage de 30 cm. Vous optimisez le flux de récolte et travaillez ainsi de manière extrêmement efficace.

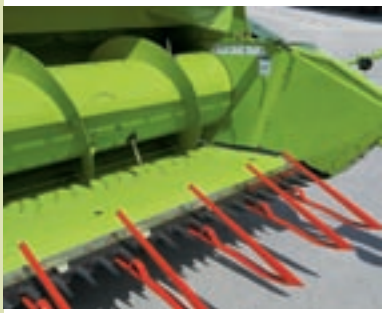
Pour la récolte du colza, le tablier de coupe peut être rallongé de 50 cm. En un rien de temps, la barre de coupe colza intégrée est prête à l'emploi.

Dotées d'un entraînement hydraulique, les scies verticales droite et gauche (débrayables) peuvent être montées rapidement et facilement sans outils particuliers.

Une pompe hydraulique sur la barre de coupe entraîne les scies verticales.

Tablier rentré (- 10 cm)

Tablier sorti (+ 20 cm)



Tablier sorti (+ 50 cm)

Barre de coupe VARIO

# Pour toutes les récoltes.

## Efficacité maximale : CONSPEED LINEAR.

Les performances de votre machine dépendent pour beaucoup de l'efficacité du cueilleur, lequel doit préserver les épis. Idéalement adapté aux performances de l'AVERO, le cueilleur à maïs CONSPEED LINEAR répond à ces exigences.

- Configuration pour 4 ou 5 rangs avec écartement de 75 cm et 70 cm
- Chaînes cueilleuses linéaires
- Couteaux à revêtement au carbure de tungstène
- Adaptation simple et rapide du régime
- Transmission efficace par nouveau boîtier robuste
- Réglage électro-hydraulique des plaques cueilleuses
- Broyeurs horizontaux

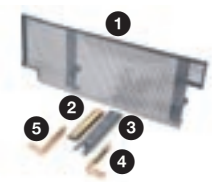
Grâce à un kit spécifique, le cueilleur CONSPEED LINEAR peut être transformé aisément pour la récolte des tournesols.

## Ramassage propre avec RAKE UP.

Le concept du ramasseur d'andain RAKE UP est radicalement différent. Les dents sont montées sur six bras porte-dents. Commandées, elles se rétractent vers l'arrière lors du dépôt de la récolte sur la toile et exécutent un mouvement latéral supplémentaire. Le régime du dispositif de ramassage peut être réglé hydrauliquement en continu depuis la cabine.

- Ramassage sûr et rendement élevé, même dans les conditions de récolte les plus difficiles
- Ramassage propre de la récolte
- Egalisateur double pour un flux de récolte soutenu
- Utilisable pour presque tout type de récolte
- Ramasseur RAKE UP robuste et de grande longévité

Adaptation du régime par simple remplacement des pignons.




Kit tournesols :
1 Tôle arrière anti-projection spécifique réduisant les pertes
2/3 Porte-couteaux et couteaux entre les plaques cueilleuses
4/5 Guides-chaînes droite/gauche

## Un énorme gain de temps : la barre de coupe repliable.

Routes et chemins étroits, circulation dense : avec sa barre de coupe repliable, l'AVERO ne se laisse pas facilement décourager.

En effet, le montage et le démontage de la barre de coupe ne sont plus nécessaires. Le comportement routier est excellent, tout comme la visibilité sur route. Vous passez sans perte de temps d'un champ à l'autre.

- Pas de chariot de coupe
- Pas de perte de temps pour le montage et le démontage de la barre de coupe
- Importantes économies de temps et d'argent
- Utilisation simple
- Grande fiabilité
- Sécurité optimale lors des trajets sur route
- Meilleure efficacité

## L'excellence à même le sol : la barre de coupe flexible FLEX.

Le soja pousse en cosses, au ras du sol. Pour une récolte sans pertes, il est donc nécessaire de faucher le plus près possible du sol. C'est le seul moyen de garantir que toutes les cosses sont ramassées par la machine.

C'est pourquoi CLAAS a doté ses barres de coupe flexibles FLEX d'une scie mobile sur une plage verticale de 100 mm, laquelle s'adapte automatiquement aux plus petites inégalités du sol. Ces barres de coupe sont également utiles pour d'autres cultures comme le pois ou le trèfle par exemple.

CONSPEED LINEAR
RAKE UP
Barre de coupe repliable
Barres de coupe flexible FLEX

# Compacte pour plus de productivité.

**Le battage selon CLAAS.**

- Battage APS hautes performances
- Séparation résiduelle des grains efficace
- Compensation de dévers 3D performante
- Gestion parfaite des résidus

Système de battage

# + 20 % de rendement,
# + 0 % de carburant.

## Le battage APS. Une solution unique.

L'AVERO 240 est la première machine de sa catégorie avec APS. Les atouts essentiels de ce système CLAAS apparaissent très tôt. L'accélération de la récolte de 3 m/s à 20 m/s, avant même qu'elle n'atteigne le batteur, déclenche une chaîne de processus extrêmement efficaces :

- L'accélération de la récolte assure une meilleure séparation.
- Le flux de la récolte est particulièrement régulier et jusqu'à 33 % plus rapide.
- La quantité de grains séparés est nettement plus importante en raison de l'augmentation de la force centrifuge.
- Jusqu'à 30 % des grains sont pré-séparés au niveau du contre-APS. Le batteur est soulagé d'autant et peut absorber plus de récolte.

L'APS est une solution rentable. Il améliore jusqu'à 20 % les performances de la machine sans augmenter la consommation.

## Contre-APS polyvalent.

Le contre-APS est constitué de 2 corbeilles à échange rapide, les corbeilles MULTICROP. Il peut donc être adapté à tous types de récoltes. Ce concept raccourcit les temps de conversion de la machine et améliore la rentabilité.

## Surface de friction importante.

Sur le système de battage APS, le contre-batteur principal enveloppe davantage le batteur que sur les machines conventionnelles. On obtient ainsi un enveloppement exceptionnel de 151°. Vous profitez d'un battage plus respectueux avec un grand interstice. De plus, le régime du batteur est plus faible et la consommation est à la baisse.

## Grand bac à pierres.

Le nouveau bac à pierres de grandes dimensions offre une protection efficace : il est auto-videur et s'ouvre simplement sur le côté.

## Meilleure qualité du grain.

Afin d'optimiser l'ébarbage et l'égrenage, le système APS offre des possibilités d'adaptation graduelles et des équipements additionnels, tels que l'élément de battage intensif et les tôles d'ébarbage. Ces dernières peuvent être mises en place en quelques secondes à l'aide d'un levier situé au niveau du convoyeur.

Additionnés aux autres atouts de l'APS, ces équipements donnent un résultat qui convainc à 100 % : une séparation hautement efficace et une excellente qualité de grain.

Corbeilles MULTICROP.
Bac à pierres.

# Polyvalence et fiabilité totales.

## Magistrale dans toutes les situations.

L'AVERO 160 est équipée du système de battage CLAAS conventionnel, lequel ne cesse de faire la preuve de ses qualités dans ses deux disciplines reines, à savoir l'extraction et la séparation du grain. Quelles que soient les conditions de récolte, quel que soit le produit à récolter, l'AVERO et son batteur d'une largeur de 1,06 m sauront toujours vous convaincre par leur grande polyvalence.

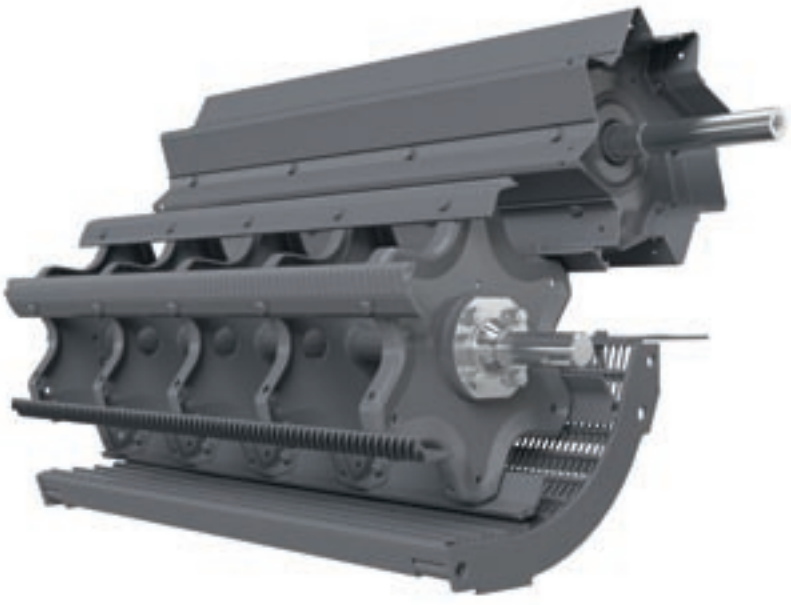
- Organes de battage très accessibles par l'avant, par le convoyeur et de chaque côté par de grandes ouvertures
- Fiabilité et robustesse des transmissions, notamment celles du batteur

Corbeilles
MULTICROP.

## Les corbeilles MULTICROP : la solution universelle.

Baptisée MULTICROP, la corbeille placée sous le batteur dispose de plusieurs segments facilement interchangeables. Grâce à cette solution, vous pouvez adapter aisément le profil de la corbeille au produit à récolter pour obtenir chaque fois un battage de qualité tout en ménageant la structure du produit et en maximisant le volume de grain séparé.

L'AVERO 160 est équipée du système de battage CLAAS conventionnel.



## Grand bac à pierres.

Comme sur les autres machines, le nouveau bac à pierres de grandes dimensions installé sur l'AVERO 160 offre une protection des plus efficaces : il est auto-videur et s'ouvre simplement sur le côté.

Bac à pierres auto-vidant

Système de battage CLAAS

## La formule compacte CLAAS.

Le système de battage APS est si efficace que l'AVERO 240 se contente de bien moins de secoueurs qu'on ne pourrait le penser pour assurer la séparation résiduelle du grain. Grâce à l'APS, 90 % du grain sont déjà séparés de la paille. Pour les 10 % restants, quatre secoueurs à quatre redans suffisent. L'AVERO 240 offre les mêmes performances qu'une machine comparable à 5 secoueurs sans APS dans les dimensions compactes d'une machine à 4 secoueurs. Economiquement parlant, la différence est nette. L'AVERO 160 n'est pas en reste puisqu'elle atteint elle aussi un niveau de performances supérieur à la moyenne dans sa catégorie. Son système de battage CLAAS conventionnel travaille en parfaite harmonie avec les 4 secoueurs.

## Quatre redans.

Les quatre secoueurs de l'AVERO bénéficient d'une nouvelle conception adaptée aux performances du système de battage APS. La séparation résiduelle du grain s'effectue sur une longueur totale de 3 900 mm et quatre redans. Des crêtes de coq sont disponibles au centre et sur les côtés. Cette conception permet de transporter rapidement d'importantes masses de paille bien aérée.

## Aération active.

La paille est en outre secouée intensivement au moyen d'aérateurs pilotés. Au-dessus de chaque secoueur, un aérateur vient soulever la paille. Cette aération diminue la couche de paille et accélère le flux. Les grains restants se détachent facilement de la paille, la capacité de séparation augmente réellement.

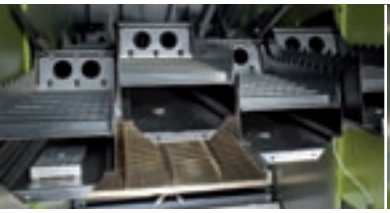
Secoueurs avec aérateurs.

# Economiser par le bon bout.

## Contrôle total.

Afin d'exploiter au mieux la performance de la machine et d'obtenir un battage d'excellente qualité, l'AVERO met à votre disposition une multitude d'assistants pour le contrôle des opérations :

- Contrôle des pertes lors de la séparation résiduelle du grain et du nettoyage sur l'ordinateur de bord CIS
- Compteur d'hectares et indicateur de consommation de carburant sur l'ordinateur de bord CIS
- Retour des ôtons vers les organes de battage
- Vitre intégrée avec éclairage pour le contrôle du retour à ôtons
- Contrôle de la récolte par une grande vitre donnant sur la trémie



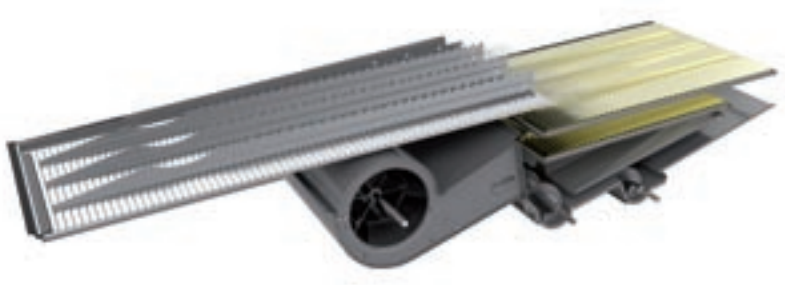
Capteurs de pertes.

Séparation résiduelle des grains
Secoueurs

# Un coup d'œil dans la trémie : beau travail !

## Ventilation puissante.

Sur la nouvelle AVERO, les grains sont nettoyés à la perfection par un système de ventilation hautes performances. La soufflerie peut être réglée en continu depuis la cabine et assure une pression constante du flux d'air et une répartition homogène de la pression, quelle que soit la charge de la grille. La canalisation forcée du vent rend impossible la formation d'un tapis.

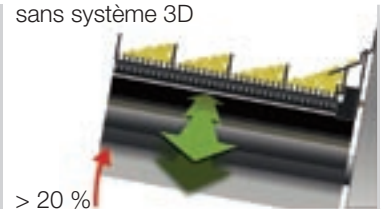


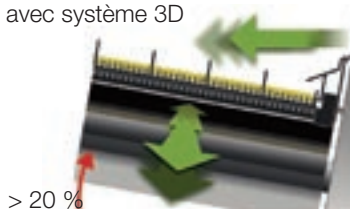
A cela s'ajoutent les avantages indéniables de la compensation de dévers 3D développée par CLAAS :

- Compensation dynamique de dévers par commande active de la grille supérieure
- Le débit ne diminue pas même en dévers jusqu'à 20 %
- Aucun entretien, aucune usure
- Montage ultérieur rapide et simple

## Table de préparation amovible.

La récolte est triée par densité sur la table de préparation : grains (en bas) et menues pailles (en haut). La grille supérieure est ainsi moins sollicitée, ce qui augmente la capacité de nettoyage. Après la récolte, la table de préparation peut être extraite pour être nettoyée.



## Trémie de grande capacité.

Lorsque les organes de battage, les secoueurs et le nettoyage ont bien rempli leurs fonctions respectives, la trémie se remplit de grains d'excellente qualité. Avec un volume allant jusqu'à 5 600 l, l'AVERO dévoile sa vraie grandeur en termes de capacité, sans oublier bien d'autres atouts :

- Prélèvement simple d'échantillons de grains
- Hauteur de vidange importante
- Répartition idéale du grain
- Bonne visibilité sur la trémie
- Commande du couvercle de trémie depuis la plateforme du conducteur
- Vidange linéaire rapide
- Surfaces lisses pour une vidange rapide et complète

## Vue directe.

Un simple coup d'œil en dit parfois plus long qu'une batterie de capteurs. La grande vitre aménagée dans la paroi arrière de la cabine de l'AVERO permet le contrôle visuel de la récolte. Vous pouvez également contrôler le retour des ôtons sans bouger de votre siège. La fenêtre est même éclairée.

Trémie de grande capacité
AVERO 240 : 5 600 l
AVERO 160 : 4 200 l

Nettoyage
Trémie

## Broyage fin.

L'AVERO répartit la paille hachée sur toute la largeur de coupe et la rejette sur toute la profondeur des chaumes. La largeur d'épandage peut être modulée. Le broyage est effectué par des couteaux mobiles et des contre-couteaux. Les broyeurs CLAAS sont également équipés d'une contre-scie. Les deux composants peuvent être ajustés individuellement et ainsi adaptés aux conditions de hachage. Aucun brin ne leur échappe !

## PROFI CAM : le troisième œil.

Tous les modèles AVERO peuvent être équipés d'une caméra de surveillance PROFI CAM sur la hotte arrière. Lorsqu'elle est placée dans cette position, le conducteur peut surveiller confortablement deux opérations en parallèle grâce à l'écran couleur installé dans la cabine, à savoir :

- La répartition des résidus / l'andainage
- L'arrière de la machine en cas de marche arrière

Le système de surveillance peut intégrer plusieurs caméras (jusqu'à quatre) dont les images peuvent être affichées simultanément sur l'écran couleur installé dans la cabine.

PROFI CAM.

# Courte ou longue : paille légère garantie.

## Une paille d'excellente qualité.

L'AVERO traite la paille longue avec douceur : grâce aux systèmes de battage et de séparation respectant la récolte, la paille conserve sa texture et n'est nullement comprimée – l'idéal pour un paillage de haute qualité. Lorsque le broyeur est débrayé, la paille est régulièrement déposée en andain très aéré. Cette technique accélère le séchage et permet aux presses de réaliser des balles très serrées.

Gestion des résidus
PROFI CAM

# Compacte pour plus de performances.

## Un système d'entraînement optimisé pour des résultats d'exception.

L'augmentation des débits, l'amélioration de la fiabilité du matériel et l'optimisation des coûts sont les trois préoccupations majeures des ingénieurs développement CLAAS.

Ceci vaut bien entendu également pour les moissonneuses-batteuses CLAAS et plus particulièrement pour leur cinématique qui s'articule autour d'un moteur performant.

CLAAS innove une nouvelle fois en réunissant une série d'organes d'entraînement de pointe en un système baptisé CLAAS POWER SYSTEMS (CPS). CPS garantit non seulement un niveau de performances maximal à tout moment, il a également été configuré spécifiquement pour l'entraînement du matériel avec une consommation minimale.

« Les distances entre les parcelles et les déclivités importantes ne doivent plus être des handicaps. J'attends de ma machine qu'elle fournisse un travail de qualité égale dans toutes les conditions. »

CLAAS POWER SYSTEMS

# La tête et les jambes.

## Un moteur plein de ressources.

Le robuste moteur Caterpillar de 6,6 l possède de vraies réserves de puissance. Grâce à lui, l'AVERO disposera de toute l'énergie nécessaire pour travailler longtemps avec une productivité maximale, même dans des conditions de récolte difficiles. Sa technologie moderne lui permet d'afficher une consommation de gazole étonnamment faible.

- Moteur Caterpillar C 6.6
- TIER 3/ EUROMOT IIIa
- Technologie à rampe commune Common Rail
- Processus de combustion optimisé
- Caractéristiques améliorées
- Faible consommation de carburant
- Transmission optimale de la puissance
- Réservoir de carburant de grande capacité (jusqu'à 400 l)

AVERO 240 : 198 ch (ECE R 120).
AVERO 160 : 158 ch (ECE R 120).

## Transmission intelligente.

Pas d'embrayage, pas de changements de vitesses pour une concentration totale sur la récolte. Avec la transmission hydrostatique innovante de l'AVERO, vous pilotez aisément votre machine à l'aide du levier multifonctions.

Une telle convivialité a un effet positif sur les performances. Vous manœuvrez plus rapidement et pouvez adapter instantanément la vitesse d'avancement aux conditions de récolte. La pompe de grande cylindrée assure une conduite en souplesse en toutes circonstances.

AVERO 240 : réservoir de carburant d'un volume de 400 l.
AVERO 160 : réservoir de carburant d'un volume de 320 l ou 400 l.

Moteur
Entraînement

## Accès rapide.

En cas de problème, les temps d'immobilisation de l'AVERO sont aussi réduits que ses intervalles d'entretien sont espacés. Tous les points de maintenance sont très accessibles. Et le meilleur de tout : vous pouvez effectuer vous-même un grand nombre d'opérations en un minimum de temps.

## Entretien simplifié.

- Tamis d'aspiration rabattable pour un nettoyage manuel rapide
- Grands panneaux mono-pièces latéraux pour un accès aisé
- Accès facile au moteur et aux points de maintenance par une échelle mobile
- Possibilité d'ouverture de la hotte
- Intervalles de maintenance espacés
- Bancs de graisseurs
- Coffre à outils

# Compacte pour plus de rapidité.

## Pneumatiques avant

| Dimensions | Largeur Hors Tout (m) |
|---|---|
| 18.4-30 12 PR | 2,68 |
| 23.1-26 12 PR R1 KB F20 | 3,03 |
| 23.1-26 12 PR R1 KB F16 | 2,82 |
| 620/75 R 26 | 3,03 |
| 620/75 R 30 | 2,96 |
| 650/75 R 32 | 2,98 |
| 28 LR 26 | 3,18 |
| 750/65 R 26 | 3,14 |
| 800/65 R 32 | 3,28 |

## Pneumatiques arrière

| Dimensions | Largeur Hors Tout (m) |
|---|---|
| 12.5/80-18 | 2,68 |
| 14.5/75-20 | 2,71 |
| 400/65 R 24 | 2,93 |
| 500/60-22.5 | 2,89 |

# Compacte pour plus de fiabilité.

## Nous sommes là pour vous 24h/24.

Vous pouvez vous reposer à tout moment sur le professionnalisme et la fiabilité de l'équipe FIRST CLAAS SERVICE®. Les importateurs et distributeurs CLAAS garantissent 24 heures sur 24 un approvisionnement optimal en pièces de rechange et un service après-vente irréprochable dans le monde entier.

## Nous sommes là où vous êtes.

Grâce à notre Centre Logistique PDR ultramoderne et à nos nombreux partenaires, nous pouvons offrir partout dans le monde un approvisionnement rapide en pièces de rechange d'origine CLAAS et un service après-vente irréprochable.

## Nos diagnostics sont fiables.

Les spécialistes après-vente de nos distributeurs utilisent des instruments modernes comme le système de diagnostic CDS pour une recherche rapide des défauts.

## Nous parlons la même langue.

Les distributeurs CLAAS comptent parmi les plus performants à l'échelle mondiale. Ils sont non seulement parfaitement formés et équipés mais ils connaissent aussi le fonctionnement de votre exploitation agricole, ainsi que vos exigences en termes de compétence et fiabilité.

## Nous sommes au service de votre réussite.

Avec ses packs Service et son programme individuel MAXI CARE®, CLAAS vous propose un haut niveau de sécurité et de compétences.

Des contrôles en fin de campagne/annuels, des contrats de maintenance à prix forfaitaires et toute une gamme de modules d'extension de garantie vous permettent de gérer vos coûts de manière prévisible, transparente et rentable.

La solution intégrale pour l'entretien :

- Contrôles annuels en fin de saison – mieux préparé pour la suivante
- Contrat de maintenance – qualité FIRST CLAAS : la maintenance à prix forfaitaire
- MAXI CARE® – sécurité intégrale

# Une technique impressionnante.

AVERO 240.

APS

Secoueurs avec aérateurs

Moteur Caterpillar

PROFI CAM

Broyeur

Compensation de dévers 3D

Secoueurs hautes performances

Ventilateur radial

# Une technique impressionnante.

AVERO 160.

Secoueurs avec aérateurs

Moteur Caterpillar

PROFI CAM

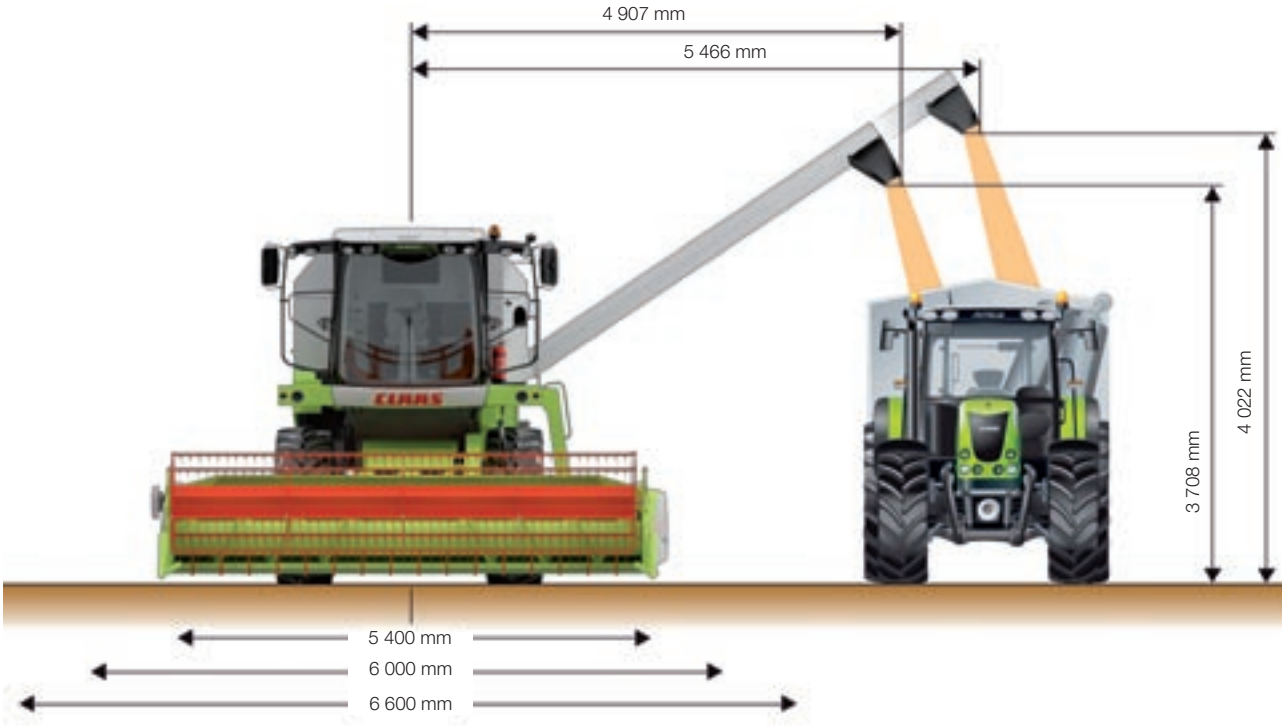
Broyeur

Compensation de dévers 3D

Secoueurs hautes performances

Ventilateur radial

# Hauteur et déport de vidange : les atouts confort.



| | | 240 | 160 |
|---|---|---|---|
| **Barre de coupe** | | | |
| Largeurs de coupe conseillées | m | C 660 (6,68 m), C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m) | C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m) |
| Diviseurs repliables | | ● | ● |
| Distance section – vis | mm | 580 | 580 |
| Fréquence de coupe | coupes/min | 1 120 | 1 120 |
| Vis d'alimentation à doigts multiples | | ● | ● |
| Inversion, hydraulique | | ● | ● |
| Entraînement du rabatteur, hydrostatique | tr/min | 8–60 | 8–60 |
| Réglage électro-hydraulique du régime rabatteur | | ● | ● |
| Réglage vertical électro-hydraulique du rabatteur | | ● | ● |
| Réglage horizontal électro-hydraulique du rabatteur | | ● | ● |
| Automatismes de coupe | | | |
| CONTOUR | | ● | ● |
| AUTO CONTOUR | | ○ | ○ |
| Régulation automatique du régime du rabatteur | | ○ | ○ |
| **Barre de coupe VARIO** | | | |
| Largeurs de coupe conseillées | m | V 600 (6,07 m), V 540 (5,46 m) | V 540 (5,46 m) |
| Diviseurs repliables | | ● | ● |
| Distance section – vis | mm | 480 – 780, en colza 1 080 | 480 – 780, en colza 1 080 |
| Vis d'alimentation à doigts multiples | | ● | ● |
| Inversion, hydraulique | | ● | ● |
| Entraînement du rabatteur, hydrostatique | tr/min | 8–60 | 8–60 |
| Réglage électro-hydraulique du régime rabatteur | | ● | ● |
| Réglage vertical électro-hydraulique du rabatteur | | ● | ● |
| Réglage horizontal électro-hydraulique du rabatteur | | ● | ● |
| Automatismes de coupe | | | |
| CONTOUR | | ● | ● |
| AUTO CONTOUR | | ○ | ○ |
| Régulation automatique du régime du rabatteur | | ○ | ○ |
| **Système de battage** | | | |
| Accélérateur de pré-séparation APS | | ● | – |
| Régime de l'accélérateur | | 80 % du régime batteur | – |
| MULTICROP | | ● | ● |
| Largeur du batteur | mm | 1 060 | 1 060 |
| Diamètre du batteur | mm | 450 | 450 |
| Régime du batteur 650 – 1 500 | tr/min | ● | ● |
| Régime du batteur 500 – 1 400 | tr/min | ● | ● |
| Réduction du régime du batteur | tr/min | 300, 430, 550 | 300, 430, 550 |
| Angle d'enveloppement du contre-APS | ° | 60 | – |
| Angle d'enveloppement du contre-batteur | ° | 151 | 117 |
| Tôles d'ébarbage repliables de l'extérieur | | ● | – |
| Réglage du contre-batteur depuis la cabine, 1 levier proportionnel pour les deux contre-batteurs | | ● | – |
| Réglage du contre-batteur depuis la cabine, 1 levier proportionnel | | – | ● |
| Grand bac à pierres | | ● | ● |
| **Séparation résiduelle des grains** | | | |
| Secoueurs | nombre | 4 | 4 |
| Redans des secoueurs | nombre | 4 | 4 |
| Longueur des secoueurs | mm | 3 900 | 3 900 |
| Surface des secoueurs | $m^2$ | 4,13 | 4,13 |
| Surface de séparation totale | $m^2$ | 4,8 | 4,8 |
| 1 secoueur à aérateurs | | ● | ● |

● Série ○ Option – Non disponible

# AVERO

| | | 240 | 160 |
|---|---|---|---|
| **Nettoyage** | | | |
| Table de préparation amovible | | ● | ● |
| Ventilateur | | Ventilateur radial | Ventilateur radial |
| Réglage du ventilateur, électrique | | ● | ● |
| Caisson à mouvement alterné | | ● | ● |
| Compensation de dévers 3D | | ● | ● |
| Grilles | | 2 sections | 2 sections |
| Grille à lamelles | | ● | ● |
| Surface totale des grilles | $m^2$ | 3,00 | 3,00 |
| Retour des ôtons aux organes de battage | | ● | ● |
| Visible depuis la cabine | | ● | ● |
| **Trémie** | | | |
| Volume | l | 5 600 | 4 200 |
| Angle de pivotement | ° | 101 | 101 |
| Débit de vidange | l/s | 51 | 51 |
| **Broyeur** | | | |
| Broyeur STANDARD CUT | | ● | ● |
| **Moteur** | | | |
| Constructeur | | Caterpillar | Caterpillar |
| Type | | C 6.6 | C 6.6 |
| Cylindres/cylindrée | nbre/l | 6 en ligne/6,6 | 6 en ligne/6,6 |
| Régulation | | Electronique | Electronique |
| Régime nominal | | 2 200 | 2 200 |
| Puissance (ECE R 120) | kW/ch | 146/198 | 116/158 |
| Norme antipollution EUROMOT IIIa | | ● | ● |
| Capacité du réservoir de carburant | l | 400 | 400/320 |
| **Equipements frontaux** | | | |
| Barres de coupe standard | | C 660 – C 370 | C 600 – C 370 |
| Barres de coupe VARIO | | V 600 – V 540 | V 540 |
| Extensions colza | | Pour toutes les barres de coupe standard et VARIO | |
| CONSPEED LINEAR | | 4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C | 4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C |
| Barres de coupe flexibles FLEX | | S 600 – S 510 | S 600 – S 510 |
| Barres de coupe repliables | | C 450 | – |
| Ramasseur d'andain RAKE UP | | P 420 | P 420 |
| **Pneumatiques** | | | |
| Avant | | 18.4-30 12 PR | 18.4-30 12 PR |
| | | 23.1-26 12 PR R1 KB F20 | 23.1-26 12 PR R1 KB F20 |
| | | 23.1-26 12 PR R1 KB F16 | 23.1-26 12 PR R1 KB F16 |
| | | 620/75 R 30 | 620/75 R 30 |
| | | 650/75 R 32 | 650/75 R 32 |
| | | 28 LR 26 | 28 LR 26 |
| | | 750/65 R 26 | 750/65 R 26 |
| | | 800/65 R 32 | 800/65 R 32 |
| Arrière | | 12.5/80-18 | 12.5/80-18 |
| | | 14.5/75-20 | 14.5/75-20 |
| | | 400/65 R 24 | 400/65 R 24 |
| | | 500/60-22.5 | 500/60-22.5 |
| **Poids** | | | |
| Sans barre de coupe, broyeur[1] | kg | 8 700 | 8 250 |

● Série – Non disponible

[1] Peut varier selon l'équipement

CLAAS s'efforce en permanence d'adapter ses produits aux exigences des professionnels. Sous réserve de modifications. Descriptions et illustrations non contractuelles pouvant comporter des équipements optionnels. Ce prospectus a été imprimé pour une utilisation dans le monde entier. Concernant l'équipement technique des machines, veuillez vous reporter au tarif de votre concessionnaire CLAAS. Sur les photos, certains dispositifs de protection ont été déposés pour mieux illustrer le fonctionnement de la machine et vous ne devez en aucun cas les déposer vous-même pour éviter de vous mettre en danger. Veuillez pour cela vous reporter aux indications correspondantes données dans le manuel d'utilisation.

# Compacte pour plus d'indépendance.

- Parfaitement insonorisée, la cabine VISTA CAB permet de travailler au calme et de rester concentré.
- Contrôle visuel du retour à ôtons depuis le siège par une vitre éclairée.
- Levier multifonctions, ordinateur de bord CIS (CLAAS INFORMATION SYSTEM) et commande électro-hydraulique de la barre de coupe, du système de battage et de la vidange de la trémie : la haute technologie au service du pilotage.
- Barres de coupe VARIO assurant une augmentation du débit allant jusqu'à 10 % grâce à l'optimisation de l'alimentation.
- Grande polyvalence grâce au cueilleur CONSPEED LINEAR, au ramasseur d'andains RAKE UP, à la barre de coupe repliable ou à la barre de coupe flexible FLEX.
- Système de battage APS : jusqu'à 20 % de débit en plus à consommation égale.
- Adaptation rapide à différents types de récolte avec le contre-batteur MULTICROP.
- Secoueurs à aérateurs CLAAS d'une grande efficacité.
- Compensation de dévers 3D jusqu'à 20 %.
- Trémie de capacité accrue d'un volume jusqu'à 5 600 l.
- Moteur Caterpillar C 6.6 conforme aux normes antipollution actuelles, réserves de puissance importantes quelles que soient les conditions de récolte.
- Transmission hydrostatique ultramoderne.
- Accès aisé et rapide aux points de maintenance.
- FIRST CLAAS SERVICE® 24 heures sur 24.

CLAAS KGaA mbH
Postfach 1163
33416 Harsewinkel
Deutschland
Tel. +49 (0)52 47 12-0
claas.com
121013000611 KK Be 0811 / 000 256 373.1